

仅供科研使用

版本号：A 版

阿利新蓝染色液（pH2.5）

【货号】 BP-DL242

【规格】 3×50mL/3×100mL

【保存】 2~8℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	3×50mL	3×100mL	Store at
试剂（A）:Alcian 酸化液	50mL	100mL	10~30℃
试剂（B）:Alcian 染色液	50mL	100mL	2~8℃，避光
试剂（C）:核固红染色液	50mL	100mL	10~30℃，避光

【产品简介】

阿利新蓝（Alcian）又称爱先蓝或阿尔辛蓝等，是一种类铜钛花青共轭染料，最初用于纺织纤维染色。这种阳离子染料与酸性基团结合，即阿尔辛蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物。阿利新蓝由中央含铜的酞菁环与四个异硫脲基通过硫醚键相连而成。该异硫脲基呈中度碱性，使阿利新蓝带阳离子。阿利新蓝使碳水化合物着色的确切机制不明，普遍认为是阳离子的异硫脲基通过静电与组织内的多聚阴离子相连。如含羧基和硫酸根酸性黏液物质的羧基和硫酸根形成不溶性复合物，即染料分子中带正电荷的盐键和酸性黏液物质中带负电荷的酸性基团结合呈蓝色。

阿利新蓝染色液（pH2.5）又称标准阿利新蓝染色液，利用染液的不同 pH 值可区分黏液物质的类属，pH 为 1 时，羧基（COOH）不着色，硫酸基（OSO₃H）着色，pH 为 2.5 时，羧基染色良好而硫酸黏液着色不佳，使硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白着色。中性黏蛋白（如胃黏膜和 Brunner 腺体部位的中性黏蛋白）不能与阿利新蓝反应。本试剂仅适用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

【使用方法】

- 1、二甲苯脱蜡，通过梯度乙醇后，蒸馏水水化。
- 2、Alcian 酸化工作液（按 Alcian 酸化液:蒸馏水=1:2 的比例配制）浸泡 5min。
- 3、Alcian 染色液浸染 30min。
- 4、流水冲洗。
- 5、核固红染色液复染 5min。
- 6、流水冲洗 1min。
- 7、常规乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封片。

【染色结果】

酸性黏蛋白（硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白）	蓝色
蛋白多糖和透明质酸	蓝色
细胞核	红色

【注意事项】

- 1、固定液采用 10%中性福尔马林。
- 2、该法可区分鉴别硫酸黏蛋白和蛋白多糖。
- 3、染色过程中可根据实验要求调整染色时间。
- 4、已开封试剂应在开封后尽快使用完，每次用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、染色液可重复使用，但不能多次重复，若有沉淀物应过滤后使用。
- 7、染色过深可用甲醇或酒精适当脱色，最好不复染。
- 8、如果染色过深或过浅，应调整染色时间或工作液浓度。

9、pH 值对染色有一定影响，载玻片应清洁、无酸碱污染，以免影响染色效果。

10、核固红染色液为胶体性质溶液，低温（低于 25℃）保存或长期储存由于絮凝产生悬浮物或少量沉淀，属于正常现象，一般不影响使用。如移液器吸取观察到明显浑浊，可拧紧瓶盖沸水浴 5~10min 重新制备分散均匀的胶体溶液来恢复使用。

11、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。